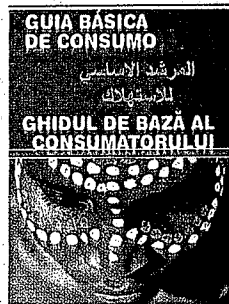


## Breves

### Desvío de 17 líneas por la Carrera por la Integración

La Carrera por la Integración, organizada por Ibercaja mañana, obligará a desviar 17 líneas de bus. La carrera, que tiene previsto celebrarse entre las 9:45 y las 11:30, tendrá su salida y meta en San Ignacio de Loyola. Las líneas afectadas serán la 23, 24, 29, 31, 33, 34 y 42 en ambos sentidos, la 20 en dirección al Polígono Santiago, la 25 hacia La Cartuja, la 30 en sentido Las Fuentes, la 40 hacia San José, la 41 hacia Constitución, la 45 de camino a Santa Isabel, la 51 y 52 al Príncipe Felipe y la 129 y C3 hacia la plaza de San Francisco.



### Guía de consumo en árabe y rumano

La Asociación de Consumidores Torre Ramona ha editado una guía de consumo traducida al árabe y al rumano. El texto se presta a informar a los inmigrantes de sus derechos y obligaciones, explicar la resolución de conflictos y dar a conocer qué es una asociación de consumidores.

### Vinculan la delincuencia con el fracaso escolar

"El 82% de los menores con perfil de delincuencia presenta fracaso escolar". Es el dato que lanzó Emilio Calatayud, juez de menores de la Audiencia de Granada, en el XVII Congreso de Psiquiatría Legal. Además, apuntó que están creciendo las órdenes de alejamiento de menores (se sitúan ya en el 0,7%).

**Educación** | Más de cien alumnos de Secundaria participan en un taller organizado por la Universidad de Zaragoza en el que el mago Gran Alexander les enseña trucos basados en principios matemáticos

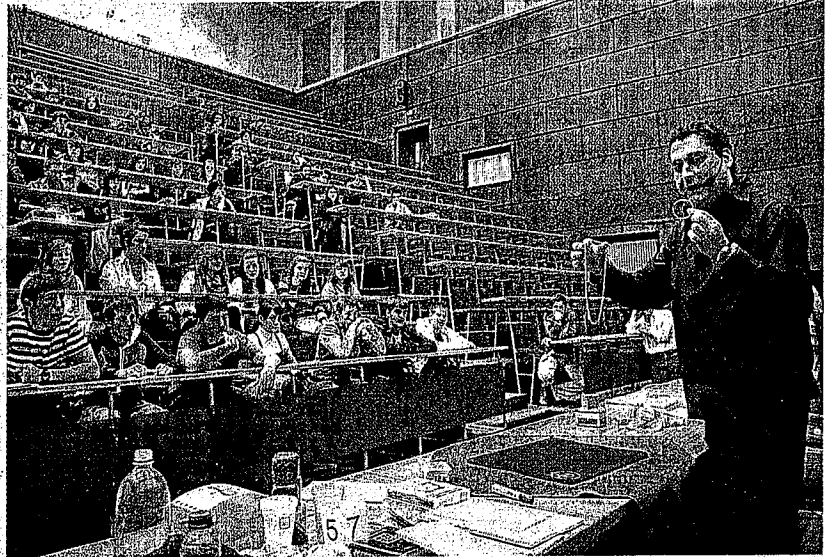
# Un, dos, tres... ¡matemagia!

**E**scribe un número de tres cifras (por ejemplo, 123). Introdúcelo dos veces seguidas en la calculadora (123123). Divídelo entre 7, ahora, entre 11 y por último, entre 13. Mira el resultado (123). ¡Qué casualidad, es el número que apuntaste al principio! ¡Esto es matemagia! Alejandro Hernández-Nebra, "El gran Alexander", dejó maravillados a los cerca de cien alumnos de tercero y cuarto de ESO que ayer asistían a una atípica clase de Matemáticas. Lo hicieron en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, dentro de un taller extraescolar dirigido a los aficionados a esa asignatura. Dados, naipes, aros y formas geométricas sirvieron para enseñar de forma divertida la relación entre magia y Matemáticas y quién sabe "si para conseguir que de las sesiones salga un Arquímedes o un David Copperfield", bromeaba El gran Alexander.

Cristina Plazaúelo, Raquel Huerta y Silvia Rodríguez, de 14 años y alumnas de colegio María Auxiliadora, fueron tres de las jóvenes que disfrutaron de los trucos. "Soy más de Letras, pero las Matemáticas me gustan. Venir a estos talleres te ayuda a ver esa asignatura de otra manera más entretenida", señalaba Silvia. Sus compañeras coincidían en que habían acudido por probar la experiencia y, de paso, visitar la Universidad. "Esperamos divertimos y al mismo tiempo, aprender", añadió Raquel.

Junto a ellas, a la jornada asistió a su profesora, Blanca Sisamón, quien había recomendado esa actividad a sus alumnas. "Es una forma de atender a la diversidad por arriba, es decir, de darles recursos a los que van bien o muestran interés en una materia para que pueden desarrollar sus capacidades", aseguró la docente de María Auxiliadora.

Con ese fin nacieron estos talleres hace cinco años. "Nos dimos cuenta de que en Aragón no había actividades extraescolares dedicadas a hacer divertidas y entretenidas las Matemáticas y decidimos crear nosotros una", relató Alberto Elduque, del De-



El gran Alexander explicaba ayer un truco a un grupo de alumnos en el aula magna de Ciencias. MAITE FERNÁNDEZ

### INSCRIPCIÓN

Los interesados en participar en el Taller de Talento Matemático pueden inscribirse en la página web [www.unizar.es/ttm](http://www.unizar.es/ttm). Allí encontrarán un formulario que pueden rellenar y enviar a través de Internet. Los talleres son gratuitos.

### HA DICHO

**"Los talleres suelen tener buena acogida porque se aprenden Matemáticas distintas a las que se enseñan en el instituto. Son más creativas y los alumnos aprenden a apreciarlas"**

ALBERTO ELDUQUE, Miembro del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza y organizador de los talleres.

partamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza y uno de los coordinadores de las jornadas. "Ahora están ya consolidadas y suelen tener una buena acogida porque los alumnos se dan cuenta de que son Matemáticas distintas a las que les enseñan en el instituto. Son más creativas y aprenden a apreciarlas", añadió.

### Las sesiones continuarán

La sesión de ayer fue la primera de las programadas para este curso. El taller es gratuito y está abierto a todos los estudiantes aragoneses de tercero y cuarto de ESO y de Bachillerato. Los interesados en participar pueden inscribirse a través de la web [www.unizar.es/ttm](http://www.unizar.es/ttm), donde encontrarán el formulario que deben rellenar.

En esta ocasión, la jornada se dividió en varias fases: naipes, números mágicos, geometría, deberes y bromas. "Enseño trucos a los chavales para que después puedan hacerlos a sus amigos y familiares. Eso sí, les reco-

miendo que no los hagan hasta que hayan practicado mucho y, sobre todo, que no cuenten a nadie cómo se hacen", comentó El gran Alexander mientras preparaba uno de sus números: adivinar la carta que el voluntario elige de entre todas las de la baraja. "Hay que aprender a contar cartas, a colocarlas y a hacer uso de la probabilidad", aseguró este mago que es también profesor de Tecnología en el Instituto de Educación Secundaria Benjamín Jarnés. La sesión de ayer se prolongó durante aproximadamente una hora y media y los jóvenes participaron activamente en todos los juegos de magia propuestos por Alexander.

Este taller se imparte a distintos niveles. "A los de Bachillerato se les da una sesión un poco más dura. Les hacemos probar el Teorema de Pick, un resultado muy curioso que permite calcular fácilmente las áreas de los polígonos cuyos vértices están en los nodos de una cuadrícula", comentó Elduque.

P. CIRIA

### Programa de Visitas a HERALDO DE ARAGON

Viernes, 24 de octubre de 2008

Universidad de Zaragoza. Curso de español como lengua extranjera.



Información:  
Los grupos que desean visitar las instalaciones de Heraldo de Aragón en Villanueva de Gállego pueden solicitar información en el teléfono 976 186 425 o por correo electrónico en la dirección [coasales@heraldo.es](mailto:coasales@heraldo.es). Visita la web de las visitas: [www.heraldo.es](http://www.heraldo.es)

## MENCHU GAL

Para la confección del catálogo razonado de la pintora recientemente fallecida, la **Diputación Foral de Gipuzkoa** busca a los poseedores de obra de Menchu Gal.

Por favor, pónganse en contacto con las responsables del trabajo Maya Aguiriano - Carmen Monreal

por los siguientes medios

Teléfono fijo: 943-451775

Teléfono móvil: 686316699

Correo electrónico: [km1@gipuzkoa.net](mailto:km1@gipuzkoa.net)

<http://www.gipuzkoakultura.net/menchugal>

(confidencialidad garantizada)